



Instituto Federal  
BAHIA

Campus Valença

## Lógica Matemática

### Ementa

LÓGICA MATEMÁTICA		Carga Horária (h)		Créditos	
		Teórica: 60		4	
		Prática: -		-	
		TOTAL: 60		4	
Obrigatória	Código: 03	Período: 1º	Pré-Requisito: -	Departamento:	
<b>Ementa:</b> Conjuntos. Funções. Relações sobre conjuntos: relações de equivalência e de ordem. Indução matemática. Recursão. Lógica Proposicional e de Predicados, métodos de verificação da validade de fórmulas e prova de teoremas e circuitos lógicos, tabelas-verdade, equivalência lógica, funções booleanas, diagramas de Karnaugh.					
<b>Bibliografia básica:</b> DAGHLIAN, Jacobi. <b>Lógica e Álgebra de Boole</b> . 40. ed. São Paulo: Atlas. 1995. ERGOVAG, Milos, et al. <b>Introdução aos Sistemas Digitais</b> . Porto Alegre: Bookman, 2000. GERSTING, J.L. <b>Fundamentos matemáticos para a Ciência da Computação</b> . Rio de Janeiro: LTC Editora, 2001. SOUZA, João Nunes de. <b>Lógica para Ciência da Computação: fundamentos de linguagem, semântica e sistemas de duração</b> . Rio de Janeiro: Campus, 2002.					
<b>Bibliografia Complementar:</b> CURY, Márcia Xavier. <b>Introdução a lógica</b> . São Paulo: Érica, 1996. KELLER, Vicente. <b>Aprendendo lógica</b> . Petrópolis: Vozes, 1991. MENDELSON, Elliot. <b>Álgebra Booleana e Circuitos de Chaveamento</b> . São Paulo: Makron Books.					